

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

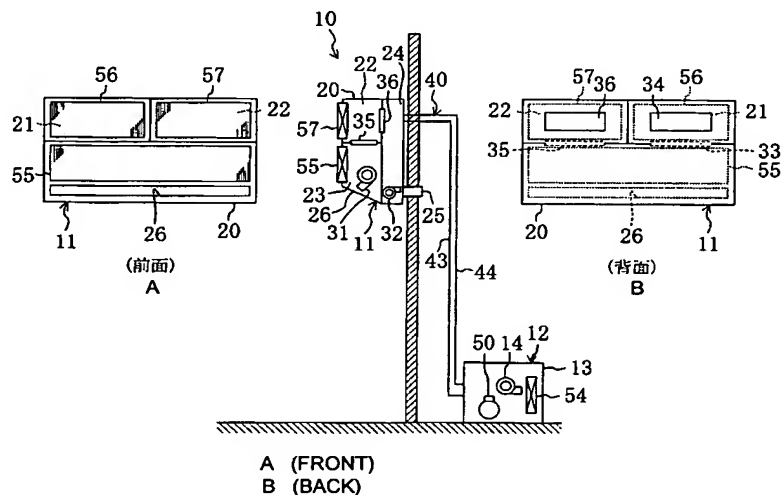
(10) 国際公開番号
WO 2005/036062 A1

- (51) 国際特許分類⁷: F24F 3/14, F25B 1/00, B01D 53/26 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014934 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松井 伸樹 (MAT-SUI, Nobuki). 池上 周司 (IKEGAMI, Shuji). 荻 知宏 (YABU, Tomohiro).
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 8 日 (08.10.2004) (74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町 2 丁目 5 番 7 号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).
(25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-351271 2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西 2 丁目 4 番 1 2 号 梅田センタービル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和装置



(57) Abstract: A refrigerant circuit (40) is provided with an outdoor heat exchanger (54) and an indoor heat exchanger (55), and besides these, it is provided with two adsorption heat exchangers (56, 57). The indoor heat exchanger (55) and two adsorption heat exchangers (56, 57) are installed in an indoor unit (11), and the outdoor heat exchanger (54) is installed in an outdoor unit (12). In the adsorption heat exchangers (56, 57) becoming evaporators, the moisture in the air is adsorbed by an adsorbent. In the adsorption heat exchangers (56, 57) becoming condensers, moisture is desorbed from the adsorbent and imparted to the air. The air dehumidified or humidified by the adsorption heat exchangers (56, 57) is supplied into a room and the latent heat load in the room is processed. On the other hand, in the indoor heat exchanger (55), the cooling or heating of air is effected. The air cooled or heated by the indoor heat exchanger (55) is supplied to the room and the sensible heat load in the room is processed.

(57) 要約: 冷媒回路 (40) には、室外熱交換器 (54) と室内熱交換器 (55) の他に 2 つの吸着熱交換器 (56, 57) が設けられる。室内熱交換器 (55) と 2 つの吸着熱交換器 (56, 57) は室内ユニット (11) に設置され、室外熱交換器 (54) は室外ユニット (12) に設置される。蒸発器となった吸着熱交換器 (56, 57) では、空気中の水分が吸着材に吸着される。凝縮器となった吸着熱交換器 (56, 57)

[続葉有]

WO 2005/036062 A1



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

）では、吸着材から水分が脱離して空気に付与される。そして、吸着熱交換器（56,57）で除湿され又は加湿された空気を室内へ供給し、室内の潜熱負荷を処理する。一方、室内熱交換器（55）では、空気の冷却又は加熱が行われる。そして、室内熱交換器（55）で冷却され又は加熱された空気を室内へ供給し、室内の顕熱負荷を処理する。